PE 40 3 APR 2003 PC

here by certify that this paper (along with any paper referred to as being attached or exclosed) is being deposited with the U.S. Postal Service on the date shown being with sufficient postage as First Class Mail, in an envelope addressed to:

Dated: April 12, 2006

Signature: Amm

Docket No.: 11885-00078-US

(PATENT)

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Patent Application of:

Florian Lunzer et al.

Application No.: 10/568239

Filed: February 14, 2006

For: BINDING AGENTS FOR RADIATION-

CURED AQUEOUS PAINTS

Confirmation No.: N/A

Art Unit: Not Yet Assigned

Examiner: Not Yet Assigned

COMMUNICATION

Commissioner for Patents P.O. Box 1450 Alexandria, VA 22313-1450

Dear Sir:

Enclosed is a copy of the International Preliminary Report on Patentability from the parent foreign application.

Respectfully submitted,

Richard M. Beck

Registration No.: 22,580

CONNOLLY BOVE LODGE & HUTZ LLP

1007 North Orange Street

P.O. Box 2207

Wilmington, Delaware 19899

(302) 658-9141

(302) 658-5614 (Fax)

Attorney for Applicant

458429

PATENT COOPERATION TREATY

PCT/EP2004/009339

PCT

NOTIFICATION CONCERNING TRANSMITTAL OF COPY OF INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY (CHAPTER I OF THE PATENT COOPERATION TREATY)

(PCT Rule 44bis.1(c))

To:

DECKERS, Hellmuth, Alexander Bahnhofstrasse 26 A 55218 Ingelheim ALLEMAGNE

From the INTERNATIONAL BUREAU

EINGANG

1 5. MRZ 2006

Date of mailing (day/month/year) 09 March 2006 (09.03.2006)

Applicant's or agent's file reference 03/065 VAT

IMPORTANT NOTICE

International application No. PCT/EP2004/009339 International filing date (day/month/year) 20 August 2004 (20.08.2004) Priority date (day/month/year) 27 August 2003 (27.08.2003)

Applicant

ij:

CYTEC SURFACE SPECIALTIES AUSTRIA GMBH et al

The International Bureau transmits herewith a copy of the international preliminary report on patentability (Chapter I of the Patent Cooperation Treaty)

MMT = 29.95

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes · 1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

Agnes Wittmann-Regis

Facsimile No.+41 22 338 89 70

Facsimile No.+41 22 740 14 35

Form PCT/IB/326 (January 2004)

PATENT COOPERATION TREATY

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY (Chapter I of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Rule 44bis)

Applicant's or agent's file reference 03/065 VAT	FOR FURTHER ACTION	See item 4 below			
International application No. PCT/EP2004/009339	International filing date (day/month/year) 20 August 2004 (20.08.2004)	Priority date (day/month/year) 27 August 2003 (27.08.2003)			
International Patent Classification (8) See relevant information in Form	h edition unless older edition indicated) PCT/ISA/237		·		
Applicant CYTEC SURFACE SPECIALTIES	S AUSTRIA GMBH	·			

1.	This international preliminary report on patentability (Chapter I) is issued by the International Bureau on behalf of the International Searching Authority under Rule 44 bis.1(a).							
2.	This REPORT consists of a total of 7 sheets, including this cover sheet. In the attached sheets, any reference to the written opinion of the International Searching Authority should be read as a reference to the international preliminary report on patentability (Chapter I) instead.							
3.	This report contains indications relating to the following items:							
	Box No. I	Basis of the report						
	Box No. II	Priority						
	Box No. III	Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability						
	Box No. IV Lack of unity of invention							
	Box No. V	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement						
	Box No. VI	Certain documents cited						
	Box No. VII	Certain defects in the international application						
	Box No. VIII	Certain observations on the international application						
4.	The International Bureau will c not, except where the applicant date (Rule 44bis .2).	communicate this report to designated Offices in accordance with Rules 44bis.3(c) and 93bis.1 but makes an express request under Article 23(2), before the expiration of 30 months from the priority						

	Date of issuance of this report 27 February 2006 (27.02.2006)				
The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer Agnes Wittmann-Regis				
Facsimile No. +41 22 740 14 35	Telephone No. +41 22 338 89 70				

Form PCT/IB/373 (January 2004)

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM **GEBIET DES PATENTWESENS**

Absend	der: INTERNATIO	ONALE RECH	ERCHENBEHÖRDE	·	REC'D U.S. DEC 2004				
An:					PC VIPO PCT				
siehe Formular PCT/ISA/220				SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHENBEHÖRDE (Regel 43bis.1 PCT) Absendedatum (TagMonat/Jahr) siehe Formular PCT/ISA/210 (Blatt 2)					
	zeichen des Anmeld e Formular PCT/			WEITERES VORO	GEHEN				
	nationales Aktenzelch ÆP2004/009339		Internationales Anmelde 20.08.2004	datum (Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum <i>(TagMonatUahr)</i> 27.08.2003				
	nationale Patentklass G18/81, C09D17		er nationale Klassifikation	und IPK					
Anmelder SURFACE SPECIALTIES AUSTRIA GMBH									
1.	Dieser Beschei	d enthält Ang	aben zu folgenden Pu	unkten:					
	⊠ Feld Nr. I	Grundlage de	s Beschelds						
	☑ Feld Nr. II □ Feld Nr. III	Priorität Keine Erstellu	ng eines Gutachtens üb	oer Neuhelt, erfinderisc	he Tätigkeit und gewerbliche				
	☐ Feld Nr. IV	Anwendbarke	ıt nheitlichkelt der Erfindu	na					
	☐ Feld Nr. V				h der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit				
	3 / 5 (2 / 3).								
	und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen								
	Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der Internationalen Anmeldung								
Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeidung									
2. WEITERES VORGEHEN									
	Wird ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung gestellt, so gilt dieser Bescheid als schriftlicher Bescheid der mit der Internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde ("IPEA"); dies trifft nicht zu, wenn der Anmelder eine andere Behörde als diese als IPEA wählt und die gewählte IPEA dem Internationale Büro nach Regel 66.1bis b) mitgeteilt hat, daß schriftliche Bescheide dieser Internationalen Recherchenbehörde nicht anerkannt werden.								

Weltere Optionen siehe Formblatt PCT/ISA/220.

Nähere Einzelheiten siehe die Anmerkungen zu Formblatt PCT/ISA/220.

schriftliche Stellungnahme und, wo dies angebracht ist, Änderungen einzureichen.

Name und Postanschrift der mit der Internationalen Recherchenbehörde



Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465

Bevollmächtigter Bediensteter

Müller, M

Wenn dieser Bescheid wie oben vorgesehen als schriftlicher Bescheid der IPEA gilt, so wird der Anmeider aufgefordert, bei der IPEA vor Ablauf von 3 Monaten ab dem Tag, an dem das Formblatt PCT/ISA/220 abgesandt wurde oder vor Ablauf von 22 Monaten ab dem Prioritätsdatum, je nachdem, welche Frist später abläuft, eine

Tel. +49 89 2399-8665



SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/009339

	Feld N	r. I Grundlage des Beschelds					
1.	Hinsichtlich der Sprache ist der Bescheid auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache erstellt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.						
	Der Bescheid ist auf der Grundlage einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache erstellt worden, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (gemäß Regeln 12.3 und 23.1 b)).						
2.	Hinsichtlich der Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz, die in der internationalen Anmeldung offenbart wurde und für die beanspruchte Erfindung erforderlich ist, ist der Bescheid auf folgender Grundlage erstellt worden:						
	a. Art o	des Materials					
	.□.	Sequenzprotokoll					
		Tabelle(n) zum Sequenzprotokoli					
b. Form des Materials							
		in schriftlicher Form					
	⊡	in computerlesbarer Form					
	c. Zeit	punkt der Einreichung					
		in der eingereichten internationalen Anmeldung enthalten					
		zusammen mit der Internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht					
		bei der Behörde nachträglich für die Zwecke der Recherche eingereicht					
3.	ei od	/urden mehr als eine Version oder Kopie eines Sequenzprotokolls und/oder einer dazugehörigen Tabelle ngereicht, so sind zusätzlich die erforderlichen Erklärungen, daß die Information in den nachgereichten der zusätzlichen Kopien mit der Information in der Anmeldung in der eingereichten Fassung übereinstimmt zw. nicht über sie hinausgeht, vorgelegt worden.					
4.	. Zusät	zliche Bemerkungen:					

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/009339

	Felo	d Nr. II	Priorität	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
	Ø			nooh mio					·		
• •	٠		lgende Dokument ist								
		Ø	Abschrift der früher und 66.7(a)).	en Anme	ldung, deren	Priorität	beanspru	icht word	en ist (Re	gel 43 <i>bis</i> .1	
		. 🚨	Übersetzung der frü und 66.7(b)).	iheren Ar	nmeldung, de	ren Prio	rität bean	sprucht w	orden ist	(Regel 43 <i>bis</i> .1	
		Daher in der	war es nicht möglich Annahme erstellt, da	, dle Gült ß das be:	tigkeit des Pri anspruchte P	oritätsar rioritätsc	spruchs latum das	zu prüfen s maßgeb	. Der Bes liche Dati	cheid wurde tro um ist.	otzdem
2.	Dieser Bescheid ist ohne Berücksichtigung der beanspruchten Priorität erstellt worden, da sich der Prioritätsanspruch als ungültig erwiesen hat (Regein 43 <i>bis.</i> 1 und 64.1). Für die Zwecke dieses Bescheids gilt daher das vorstehend genannte internationale Anmeldedatum als das maßgebliche Datum.							heids			
3.	Etw		sätzliche Bemerkung						G		
					•						
_		d Nr. V nderisc	Begründete Fest hen Tätigkeit und d	stellung	nach Regel	43 <i>bis</i> .1(a)(i) hins	ichtlich (der Neuh	eit, der	
	Stü	tzung c	lieser Feststellung				iken, on	terragen	und Erkia	arungen zur	
1.	Fes	tstellun	g					•			
	Neu	heit		Ja: Nein:	Ansprüche Ansprüche	11,12 1-10	乂				
	Erfi	nderisch	ne Tätigkeit	Ja:	Ansprüche						
				Nein:	Ansprüche	1-12	メ				
	Gev	verblich	e Anwendbarkeit	Ja: Nein:	Ansprüche: Ansprüche:	1-12					
2.	Unte	erlagen	und Erklärungen:					•			

siehe Beiblatt

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/009339

zu Punkt V

Gegenstand der vorliegenden Anmeldung

Auf der Basis der folgenden unter (A) - (D) aufgeführten Widersprüche zwischen Beschreibung und Ansprüchen ist nicht deutlich, welche Ausführungsformen durch die vorliegenden Ansprüche abgedeckt werden sollen:

- (A) Gemäß Seite 2, Zeile 17 21 sind die Fettsäuren B aliphatische lineare oder verzweigte Monocarbonsäuren, die mindestens eine olefinische Doppelbindung und 6 30 Kohlenstoffatome besitzen. Diese Merkmale fehlen in Anspruch 1.
- (B) Gemäß Seite 2, Zeile 27 28 müssen die Monomere (C) mindestens einen Massenanteil von 10% einer olefinisch ungesättigten Säure enthalten. Dieses Merkmal fehlt in Anspruch 1.
- (C) Gemäß Seite 3, Zeile 10 13 sind die Verbindungen (D) Ester zwei oder mehrwertiger Alkohole mit olefinisch ungesättigten Säuregruppen enthaltenden Monomeren. Dieses Merkmal fehlt in Anspruch 1. Umgekehrt ist Verbindung D gemäß Anspruch 1 eine aliphatische Hydroxylgruppen enthaltende ungesättigte Verbindung, was wiederum nicht in der Beschreibung dieser Verbindung auf Seite 3 zu finden ist.
- (D) Gemäß Seite 4, Zeile 4 5 ist ein bestimmtes NCO/OH Verhältnis ein wesentlicher Bestandteil des anspruchsgemäßen Prozesses. Dieses Merkmal fehlt jedoch im unabhängigen Verfahrensanspruch 7.

Zitierte Dokumente

D1: EP-A-0726162 D2: CH-A-679310 D3: US-A-5691425

Neuheit (Artikel 33(2) PCT)

Anspruch 6 der D1 offenbart ein elektronstrahlhärtbares Material "(B)" aus folgenden Komponenten:

- (i) einer Epoxidkomponenten, entsprechend der anspruchsgemäßen Komponente (A), die mit
- (ii) einer ungesättigten dimeren Fettsäure (Rückbezug auf Anspruch 1), entsprechend der anspruchsgemäßen Komponente (B) umgesetzt wurde,
- (iii) einer Hydroxy(meth)acrylatkomponente, entsprechend der anspruchsgemäßen

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/009339

Komponente (C) und (D) und (iv) einer Polyisocyanatkomponente, entsprechend der anspruchsgemäßen Komponente (E).

Dieses Material kann zusätzlich ein Acrylatmonomeres, ebenfalls entsprechend der anspruchsgemäßen Komponente (C), enthalten (Seite 8, Zeile 1 - 21).

Somit resultiert das elektronenstrahlhärtbare Material aus den in Anspruch 1 der vorliegenden Anmeldung genannten Komponenten. Da zuerst die Epoxidkomponente mit der Fettsäure umgesetzt wird, und erst dann die übrigen Komponenten reagiert werden, muß die Struktur der in D1 erhaltenen Komponente "(B)" mit der anspruchsgemäßen Struktur identisch sein. Somit mangelt es zumindest dem Gegenstand der Ansprüche 1 und 4 - 10 an Neuheit gegenüber D1.

Ferner offenbart D1 die bevorzugte Epoxyverbindung (Seite 6, Zeile 50) sowie die bevorzugte Fettsäure (Beispiel 1) der vorliegenden Anmeldung. Somit mangelt es auch dem Gegenstand der Ansprüche 2 und 3 an Neuheit gegenüber D1.

D2 (Seite 2, Zeile 35 - Seite 3, Zeile 15) offenbart ein Bindemittel, welches aus der Reaktion von an der Kohlenwasserstoffkette Hydroxylgruppen tragenden ungesättigten Fettsäuren mit dem Umsetzungsprodukt aus einem Polyisocyanat und Hydroxyacrylat entsteht.

Der Anspruchsgegenstand unterscheidet sich von D2 dadurch, daß anstelle der an der Kohlenwasserstoffkette Hydroxylgruppen tragenden ungesättigten Fettsäuren an der Estergruppe Hydroxylgruppen enthaltende Fettsäuren verwendet werden, die zusätzlich noch Propfäste aus einer Propfpolymerisation mit einem ungesättigten Monomer enthalten.

Die Neuheit gegenüber D2 kann somit anerkannt werden.

D3 (Spalte 9, Zeile 47 - 60, Beispiel 1) offenbart Beschichtungsmittel für Holz und Metall mit antikorrosiven Eigenschaften, erhalten aus der Reaktion eines Polyisocyanates und Hydroxyacrylates mit einem Polyesterpolyol.

Die vorliegende Anmeldung unterscheidet sich von D3 dadurch, daß anstelle des Polyesterpolyols eine mit Glycidylverbindungen und ungesättigten Verbindungen

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/009339

umgesetzte Fettsäure verwendet wird.

Die Neuheit gegenüber D3 kann somit ebenfalls anerkannt werden.

Erfinderische Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT)

Es ist nicht deutlich, welches Problem durch den Gegenstand der Ansprüche 1 - 10 gegenüber D1 gelöst wird. Darüber hinaus ist die Verwendung alternativer Substrate gemäß Ansprüchen 11 und 12 (Holz, Metall und Kunststoffe) bereits aus D3 bekannt. Somit mangelt es dem Gegenstand aller Ansprüche an erfinderischer Tätigkeit gegenüber D1 (Ansprüche 1 - 10) sowie D1 in Kombination mit D3 (Ansprüche 11 und 12).

Im Falle von Änderungen wird ausdrücklich darauf hingewiesen, daß Änderungen nur in der Weise durchgeführt werden dürfen, daß sie nicht über den Offenbarungsgehalt der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen. Daher sollte der Anmelder im Falle von Änderungen

- (a) jede Änderung deutlich angeben, beispielsweise durch handschriftliche Eintragung im Text der vorliegenden Anmeldung und
- (b) für **jede** Änderung dargelegen, auf welche Stelle(n) in der ursprünglich eingereichten Anmeldung sich diese Änderung stützt.